



COMUNE DI
FIDENZA

**ESTENDIMENTO
SISTEMA DI
VIDEOSORVEGLIANZA
DEL TERRITORIO**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REV.S.ONE	DATA	DESCR.Z.ONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	25/02/2023	1° REVISIONE			
1	07/03/2023	2° REVISIONE			
2	04/10/2023	EMISSIONE			
3					
4					

T.TOLO ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

FILE:

SER.E:

B

TAVOLA NUMERO:

3

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Costo Manodopera	Incidenza man. %
SWITCH 8P	Fornitura e posa in opera di industrial switch 8 porte, UTP7308GE-POE, POE++ 10/100/1000 e 4 porte UPLINK APP_01 SFP/ETHERNET 1000-BASE. max 1 porta a 60W. Full managed. Alimentazione 48-57 VDC	19	€ 611,30	€ 11.614,77	€ 1.068,18	9,20%
SWITCH 24P	Fornitura e posa in opera di industrial switch 24 porte, UTP7308GE-POE, POE++ 10/100/1000 e 4 porte UPLINK APP_01 SFP/ETHERNET 1000-BASE. max 8 porta a 60W. Full managed. Alimentazione 48-57 VDC	1	€ 1.267,74	€ 1.267,74	€ 56,22	4,43%
TELEC.1-8MPX	Fornitura e posa in opera di telecamera IP-Fornitura e posa in opera di telecamera ambientale fissa completa di adattatori e staffe e di ogni onere necessario alla corretta installazione, caratteristiche come da capitolato tecnico	43	€ 1.533,17	€ 65.926,20	€ 2.287,60	3,47%
TELEC.1-12 MPX	Fornitura e posa in opera di telecamera IP-Fissa - 12 Megapixel - comprensive di illuminatore IR - apertura 180°	3	€ 3.699,47	€ 11.098,41	€ 243,93	2,20%
TELEC.2-OCRMEGAPIXEL	Fornitura e posa in opera di telecamera OCR Singola Corsia, risoluzione 5 MegaPixel, completa di adattatori e staffe e ogni onere necessario alla corretta installazione, caratteristiche come da capitolato tecnico	24	€ 3.134,20	€ 75.220,78	€ 1.276,80	1,70%
TELEC.2-DOPPIO_SENSO-OCRMEGAPIXEL	Fornitura e posa in opera di telecamera OCR Singola Corsia, risoluzione 5 MegaPixel, completa di adattatori e staffe e ogni onere necessario alla corretta installazione, caratteristiche come da capitolato tecnico	6	€ 3.984,26	€ 23.905,57	€ 319,20	1,34%
INT-MAGN-DIFF	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 1P+N - 4,5kA - Idn=0,03A tipo F - 2 moduli DIN - 230V - In=25A	32	€ 165,03	€ 5.280,94	€ 1.702,40	32,24%
ANT.WIRE - MIMO - HIPERLAN	Fornitura e posa in opera di antenna CPE FWA 5 GHz MIMO IP 67 High gain x collegamento PMP con torre piezometrica	18	€ 525,28	€ 9.455,03	€ 1.463,58	15,48%
ANT. CLIENT 60 GHz - 2000	Fornitura e posa in opera di antenna CPE FWA 60 GHz IP 67 High gain x collegamento PMP ad alta capacità a brevi distanze con torre piezometrica	4	€ 1.122,36	€ 4.489,44	€ 325,24	7,24%
AP-60 GHz	Fornitura e posa in opera di antenna AP FWA 60 GHz IP 67 High gain x collegamento PMP ad alta capacità a brevi distanze con postazioni videosorveglianza	3	€ 2.678,86	€ 8.036,57	€ 487,86	6,07%
RADIO BTS - MIMO	Fornitura e posa in opera di antenna BASESTATION 5 GHz "PREMIUM" Full Outdoor Ant.Integ. 90° 20dB 48V, Smart Beamforming per collegamento con postazioni videosorveglianza	4	€ 7.703,41	€ 30.813,65	€ 650,48	2,11%
ANT.WIRE - MIMO - PTP	Fornitura e posa in opera di antenna 802,11a/n MIMO - per collegamento ptp dedicato	12	€ 752,24	€ 9.026,88	€ 975,72	10,81%
GRU. BATT. ALM.	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a batterie, con carica nelle ore notturne mediante la linea di alimentazione della rete di illuminazione pubblica per garantire il funzionamento del sistema (composizione OCR, HD, Illuminatore IR e antenna) per ore 36 consecutive in assenza di alimentazione della rete di illuminazione pubblica	6	€ 3.982,17	€ 23.893,00	€ 638,40	2,67%
BOX.OT.TEL.IP66	Fornitura e posa in opera di box outdoor per postazioni videocamera capace di grado di protezione IP66, misure altezza mm 530, larghezza mm 430, profondità mm 200, ed ogni onere anche non espressamente citato per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.	26	€ 576,36	€ 14.985,45	€ 1.383,20	9,23%
UPS-1000	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità UPS 1000VA 230V ON-LINE a doppia conversione ad alta densità	1	€ 1.057,05	€ 1.057,05	€ 53,20	5,03%
NVR 4 INGRESSI	Fornitura e posa in opera di NVR 4 canali Telecamere ip Megapixel compatibile con software videoserver centrale operativa	1	€ 3.470,98	€ 3.470,98	€ 53,20	1,53%
PC SERVER	Fornitura e posa in opera di server completo di sistema operativo, CO_HW caratteristiche come da capitolato tecnico, completo di: 2 SSD storage da 480 GB, 4+4 hard disk western digital ... azioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto a regola d'arte	1	€ 10.245,67	€ 10.245,67	€ 224,88	2,19%
LICENZA UPGRADE TLC	Fornitura di licenza software xprotect Expert Device Licence comprensiva di un anno di Care plus	79	€ 297,96	€ 23.538,71	€ 2.220,69	9,43%
CONF-COLL	Configurazione e collaudo finale del sistema in Centrale Operativa	100	€ 32,72	€ 3.271,72	€ 2.811,00	85,92%
E-CPS	Upgrade licenza software CPS per singolo OCR aggiuntivo	30	€ 259,68	€ 7.790,33	€ 843,30	10,82%
C2/h	Fornitura e posa in opera di linea in cavo Tipo UTP cat.6. per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in APP_07 rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame s ... re il lavoro finito, compresi tutti i collegamenti necessari e gli eventuali connettori per le tratte superiori ai 90 m.	2.295	€ 2,61	€ 5.995,40	€ 2.879,08	48,02%
C2/e	Fornitura e posa in opera di conduttori FG16O posati in cavidotto di cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità FG16, sottoguaina di ... rodotti da Costruzione (CPR), compreso quota parte di materiali di infillaggio nelle sezioni: FG16OR16 0,6/1 kV 3x1,5 mmq	810	€ 2,86	€ 2.314,00	€ 1.016,15	43,91%
C2/f	Fornitura e posa in opera di conduttori FG16O posati in cavidotto di cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità FG16, sottoguaina di ... rodotti da Costruzione (CPR), compreso quota parte di materiali di infillaggio nelle sezioni: FG16OR16 0,6/1 kV 3x2,5 mmq	1.715	€ 3,09	€ 5.298,62	€ 2.151,47	40,60%
FOR.POS. STF.	Fornitura e posa di pali e staffe e ogni onere anche non espressamente citato per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.	45	€ 168,98	€ 7.603,88	€ 2.258,10	29,70%
FOR.POS. STF. BTS	Fornitura e posa di pali e staffe e ogni onere anche non espressamente citato per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.	4	€ 297,21	€ 1.188,85	€ 401,44	33,77%
TUB-METAL	Fornitura e posa di tubazione in tubo metallico leggero	15	€ 31,84	€ 477,66	€ 199,50	41,77%
	TOTALE			€ 367.267,33	€ 27.990,81	7,62%